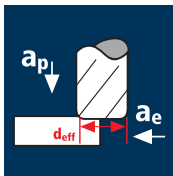


Application



Material

Steel
850 - 1100 N/mm²

Steel
1100 - 1300 N/mm²

Inox normal
[Cr-Ni/1.4301]
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

Titanium alloys
up to 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

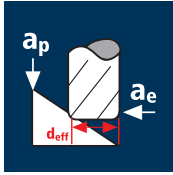
d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _s [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	r [mm]
1.00	2	113	0.036	0.050	0.200	0.86	41825	3010	0.20
1.20	2	144	0.042	0.060	0.240	1.09	42050	3530	0.20
1.50	2	180	0.054	0.080	0.300	1.42	40350	4360	0.20
2.00	2	180	0.072	0.100	0.400	1.95	29380	4230	0.20
2.50	2	180	0.090	0.130	0.500	2.47	23195	4175	0.20
3.00	2	180	0.108	0.150	0.600	2.99	19160	4140	0.20

1.00	2	113	0.032	0.050	0.200	0.86	41825	2675	0.20
1.20	2	144	0.038	0.060	0.240	1.09	42050	3195	0.20
1.50	2	160	0.048	0.080	0.300	1.42	35865	3445	0.20
2.00	2	160	0.064	0.100	0.400	1.95	26120	3345	0.20
2.50	2	160	0.082	0.130	0.500	2.47	20620	3380	0.20
3.00	2	160	0.098	0.150	0.600	2.99	17035	3340	0.20

1.00	2	80	0.032	0.050	0.200	0.86	29610	1895	0.20
1.20	2	80	0.038	0.060	0.240	1.09	23360	1775	0.20
1.50	2	80	0.048	0.080	0.300	1.42	17935	1720	0.20
2.00	2	80	0.064	0.100	0.400	1.95	13060	1670	0.20
2.50	2	80	0.082	0.130	0.500	2.47	10310	1690	0.20
3.00	2	80	0.098	0.150	0.600	2.99	8515	1670	0.20

1.00	2	60	0.026	0.050	0.200	0.86	22210	1155	0.20
1.20	2	60	0.030	0.060	0.240	1.09	17520	1050	0.20
1.50	2	60	0.038	0.080	0.300	1.42	13450	1020	0.20
2.00	2	60	0.050	0.100	0.400	1.95	9795	980	0.20
2.50	2	60	0.064	0.130	0.500	2.47	7730	990	0.20
3.00	2	60	0.076	0.150	0.600	2.99	6385	970	0.20

Application



Material

Steel
850 - 1100 N/mm²

Steel
1100 - 1300 N/mm²

Inox normal
[Cr-Ni/1.4301]
[Cr-Ni-Mo/1.4571]

Titanium alloys
up to 300 HB
[Ti5Al2.5Sn]

d1 [mm]	z	v _c [m/min]	f _s [mm]	a _s [mm]	a _e [mm]	d _{eff} [mm]	n [min ⁻¹]	v _f [mm/min]	β [°]
1.00	2	131	0.022	0.038	0.038	0.99	42120	1855	45°
1.20	2	158	0.024	0.046	0.046	1.20	41910	2010	45°
1.50	2	198	0.028	0.058	0.058	1.50	42015	2355	45°
2.00	2	264	0.030	0.076	0.076	2.00	42015	2520	45°
2.50	2	300	0.032	0.096	0.096	2.49	38350	2455	45°
3.00	2	300	0.036	0.114	0.114	2.98	32045	2305	45°

1.00	2	131	0.020	0.038	0.038	0.99	42120	1685	45°
1.20	2	158	0.022	0.046	0.046	1.20	41910	1845	45°
1.50	2	198	0.026	0.058	0.058	1.50	42015	2185	45°
2.00	2	250	0.028	0.076	0.076	2.00	39790	2230	45°
2.50	2	250	0.028	0.096	0.096	2.49	31960	1790	45°
3.00	2	250	0.032	0.114	0.114	2.98	26705	1710	45°

1.00	2	120	0.018	0.038	0.038	0.99	38585	1390	45°
1.20	2	120	0.020	0.046	0.046	1.20	31830	1275	45°
1.50	2	120	0.022	0.058	0.058	1.50	25465	1120	45°
2.00	2	120	0.024	0.076	0.076	2.00	19100	915	45°
2.50	2	120	0.026	0.096	0.096	2.49	15340	800	45°
3.00	2	120	0.028	0.114	0.114	2.98	12820	720	45°

1.00	2	100	0.016	0.038	0.038	0.99	32155	1030	45°
1.20	2	100	0.016	0.046	0.046	1.20	26525	850	45°
1.50	2	100	0.020	0.058	0.058	1.50	21220	850	45°
2.00	2	100	0.022	0.076	0.076	2.00	15915	700	45°
2.50	2	100	0.022	0.096	0.096	2.49	12785	560	45°
3.00	2	100	0.026	0.114	0.114	2.98	10680	555	45°